ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ Package No 07 ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -3-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ CR1001/ಮು.ಆ/2324

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ವಿಷಯ:– Package No 07 (Consist of 7 works) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿ.

ಉಲ್ಲೇಖ:–
1. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022–23, ದಿ:01.08.2022.
2. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022–23, ದಿ:14.09.2022
3. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/32/2022–23 ದಿನಾಂಕ:06.09.2022.
4. ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ವಿಭಾಗ ರವರ ಕಡತದಸಂಖ್ಯೆ:ಕಾ.ಪಾ.ಅ/ ಬಿ.ಟಿ.ಪಿ./ಪಿಆರ್/1570/2022–23, ದಿನಾಂಕ:20.12.2023

****

6) ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯದ ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ವಿಭಾಗದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು Package No 07 (Consist of 7 works) (Job Code – 009-23-000004) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ. 1000.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು, 3ನೇ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. **77,75,321.00 (Including GST)** ಗಳು, ಸಲ್ಲಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಡತವನ್ನು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

7) ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ವಾರ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ 09), ಹಾಗೂ ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರವರೊಂದಿಗೆ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ), ರವರು ದಿನಾಂಕ: 26.12.2023 ರಂದು ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುವ 3ನೇ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ RCC Drain wall (M20), Precast cover slab 100mm thick (M20), Precast Cover Slab 230mm thick &Kerb Stone (M20) ಹಾಗೂ ಡಾಂಬರೀಕರಣ (DBM & BC ಪದರ) ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿವರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

8) Engineer In charge of work ರವರು ಸದರಿ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾದ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರಗತಿಯ/Request for Inspection ಕುರಿತು ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ನೀಡಿಲ್ಲದಿರುವದರಿಂದ ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರ ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022–23, ದಿನಾಂಕ:01.08.2022 ಹಾಗೂ ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022–23, ದಿ:14.09.2022 ರಂತೆ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ದಿನಾಂಕ:26.12.2023 ರಂದು ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ Core Cutting ಮಾಡಿ Core Cutting ಮಾದರಿಯ Bitumen Content and Gradation Test ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ RCC Drain wall (M20), Precast cover slab 100mm thick (M20), Precast Cover Slab 230mm thick &Kerb Stone (M20) ಗಳಿಗೆ NDT (Rebound Hammer Test) ಅನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು. ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರು ನೀಡಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶದ ವರದಿಯನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ವಿಷಯ :

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ CE/SE(W)/HMT/AE/17/23-24

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

LOCATIONS:

1. Infront of House No 986 - 3rd Cross Road 6th Block HMT Layout
2. Infront of SBI Bank - 3rd Cross Road 6th Block HMT Layout
3. Near to House No 251 - 8th Road Defence Layout
4. Near to House No 278 - 8th Road Defence Layout
5. Infront of House No 1053 - 7th Cross Road 7th Block HMT Layout
6. Infront of House No 1040 - 7th Cross Road 7th Block HMT Layout
7. 8th Cross Road 7th Block HMT Layout
8. 9th Cross Road 7th Block Hmt Layout
9. Infront of Rorak Enterprises - 9th Cross road 7th block HMT Layout
10. Last Bus stop GKVK Layout 7th Block HMT Layout
11. 6th cross Road 7th Block HMT Layout
12. 7th cross Road 7th Block HMT Layout
13. 1st B cross Road 6th Block BEL Layout
14. 2nd Main Road 6th Block HMT Layout
15. Vidyaranyapura BBMp Subdivision Office Road

ಮೇಲಿನ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಸದರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂಶವಾರು ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳಿಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರುಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶಗಳನ್ವಯ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಂಶಗಳ ಪರಿಮಾಣ, ಅಳತೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸುತ್ತಾ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ರವರು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವಂತೆ ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸ್ಥಾಪಿತ ನಿರ್ಮಾಣ ಪದ್ದತಿಗಳಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ದೃಢೀಕರಿಸಿಕೊಂಡು ಅಳತೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಷರತ್ತುಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಮುಂದಿನ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಡಲಾಗಿದೆ.

1. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಐಟಂವಾರು, ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
2. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವಿಶಿಷ್ಠ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿಬಳಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
3. ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಳಪೆ ಕೆಲಸ ಆಗಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
4. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರತಿ ಅಂಶವನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಠ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದರ ಕುರಿತು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
5. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಟೆಂಡರ್/ಗುತ್ತಿಗೆ ಕಾರಾರಿನಂತೆ ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ನಿಗಧಿತ ದಿನಾಂಕದ ನಂತರದ ಅವಧಿಗೆ ವಹಿಸಿದಲ್ಲಿ EOT ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
6. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂಶಗಳು/ಅಧಿಕ ಪರಿಮಾಣಗಳು (EIRL/Workslip) ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ Package no 07 Consists of 07 works

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -5-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ CE(QA)/GL/1417/23-24

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

7. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಕೆಲಸವು ಬೇರೆ ಯಾವುದೆ ಲೆಕ್ಕಶೀರ್ಷಿಕೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ/ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾಗಿಲ್ಲದಿರುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

11) ಮುಂದುವರೆದು, ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.1000.00 ಲಕ್ಷಗಳು 3ನೇ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. **77,75,321.00 (Including GST)**ಗಳಾಗಿದ್ದು ಮೇಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರಾದ M/s Karnataka Material Test House Pvt Ltd ರವರ ವರದಿಯನ್ನು ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಸದರಿ ವರದಿಯಲ್ಲಿನ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ/ಮಾನದಂಡಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಅದರಂತೆ ಸದರಿ ವರದಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/ 1646 /2022-23, ದಿನಾಂಕ: 01.08.2022 ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್ (ಜಿ)/2383/2022-23,ದಿನಾಂಕ:14.09.2022 ರಂತೆ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸದರಿ ವರದಿಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

K.M. Halli 5/01/2024

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ)

12) ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ)

ಕಂಡಿಕೆ (06) ರಿಂದ (11) ರವರೆಗಿನ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗದವರ ವರದಿಯನ್ನು ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

05/01/24

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ)

13) ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)

ಕಂಡಿಕೆ (6) ರಿಂದ (12) ರವರೆಗಿನ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗದವರ ವರದಿಯನ್ನು ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

05/01/24

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)

14) ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿ - ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರ ಅನುಮೋದನೆಗಾಗಿ

QUALITY ASSURANCE REPORT/QUALITY CONTROL REPORT

SE/QA/PR/ 290 /2022-23, DATE:08/01/24		
Name of Work	:	Package No 07 (Consist of 7 works) Estimated cost 1000.00 Lakhs
Job Code	:	009-23-000004
Bill No.& Amount	:	**3rd &Part Bill.Rs.77,75,321.00 (Including GST)**
Name of Agency	:	**Sri. K. Lakshmi Narayana Reddy**
Type of Test Performed	:	Rebound Hammer test as per IS13311-(2)-1992&Bitumen Content and Gradation test as per Table 500.10&Table 500.17 MoRTH V Revision.
Materials on which Tests Was Performed	:	1. RCC Drain wall (M20) 2. Precast cover slab 100mm thick(M20) 3. Precast cover slab 230mm thick(M20) 4. Kerb Stone (M20) 5. Dense Bituminous Concrete (Grade II) 6. Bituminous Concrete (Grade II)
Officers present during inspection	:	1.Sri. Nandish AE – Ward No.09 2. Sri .K.M.Yadukrishna AEE-Quality Assurance
Project Management Consultants	:	M/s Karnataka Material Test House Pvt Ltd
Observations	:	➢ NDT (Rebound hammer test) and Bitumen content & Gradation test was conducted by Project Management Consultants representative at random locations in presence of AE(Ward No.09) along with AEE QA division. ➢ The Rebound Hammer Test was conducted randomly on RCC Drain wall (M20), Precast cover slab 100mm thick (M20), Precast Cover Slab 230mm thick &Kerb Stone (M20) and also Bitumen content & Gradation Test were conducted for DBM (Grade II) & BC (Grade-II). The readings and results are recorded by the PMC consultants. ➢ The readings of Rebound Hammer Test and Bitumen Content & Gradation Test results are tabulated and analysis of test results done by PMC is here by furnished. ➢ The location wise test results are reproduced in the tables shown below.
Test Locations	:	Location 1: Infront of House No 986 - 3rd Cross Road 6th Block HMT Layout Location 2: Infront of SBI Bank - 3rd Cross Road 6th Block HMT Layout Location 3: Near to House No 251 - 8th Road Defence Layout Location 4: Near to House No 278 - 8th Road Defence Layout Location 5: Infront of House No 1053 - 7th Cross Road 7th Block HMT Layout Location 6: Infront of House No 1040 - 7th Cross Road 7th Block HMT Layout Location 7: 8th Cross Road 7th Block HMT Layout Location 8: 9th Cross Road 7th Block Hmt Layout Location 9: Infront of Rorak Enterprises - 9th Cross road 7th block HMT Layout Location 10: Last Bus stop GKVK Layout 7th Block HMT Layout Location 11: 6th cross Road 7th Block HMT Layout Location 12: 7th cross Road 7th Block HMT Layout Location 13: 1st B cross Road 6th Block BEL Layout Location 14: 2nd Main Road 6th Block HMT Layout Location 15: Vidyaranyapura BBMp Subdivision Office Road

009-23-000004

5/1/24

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table-01: Bitumen Content and gradation Test Results
BC- (GRADE-II)

Location 1: Infront of House No 986 - 3rd Cross Road 6th Block HMT Layout
Location 2: Infront of SBI Bank - 3rd Cross Road 6th Block HMT Layout
Location 3: Near to House No 251 - 8th Road Defence Layout

Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	545.2	600	518.0
2. Initial weight of filter paper (gms) w2	2.0	2	2.0
3. final weight of sample after extraction (gms) w3	517.2	598.2	489.8
4. Final weight of filter paper (gms) w4	4.0	4	4.00
5.Increased weight of filter paper (gms) w5=(w4-w2)	2.0	2	2.00
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w3+w5	30.0	34.2	30.2
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.50	5.70	5.83
8.Average		5.67	

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.0	0	0.00	100.00	100
13.2	19.0	19	3.67	96.33	90-100
9.5	88.2	107.2	20.73	79.27	70-88
4.75	112.4	219.6	42.46	57.54	53-71
2.36	52.2	271.8	52.55	47.45	42-58
1.18	31.2	303	58.58	41.42	34-48
0.6	53.4	356.4	68.91	31.09	26-38
0.3	45.2	401.6	77.65	22.35	18-28
0.15	32.2	433.8	83.87	16.13	12-20
0.075	47.8	481.6	93.12	6.88	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.0	0	0.00	100.00	100
13.2	19.2	19.2	3.21	96.79	90-100
9.5	79.4	98.6	16.48	83.52	70-88
4.75	106.8	205.4	34.34	65.66	53-71
2.36	52.4	257.8	43.10	56.90	42-58
1.18	39.4	297.2	49.68	50.32	34-48
0.6	62.2	359.4	60.08	39.92	26-38
0.3	94.2	453.6	75.83	24.17	18-28
0.15	45.2	498.8	83.38	16.62	12-20
0.075	62.4	561.2	93.81	6.19	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.0	0	0.00	100.00	100
13.2	14.2	14.2	2.90	97.10	90-100
9.5	84.2	98.4	20.09	79.91	70-88
4.75	85.2	183.6	37.48	62.52	53-71
2.36	49.2	232.8	47.53	52.47	42-58
1.18	46.8	279.6	57.08	42.92	34-48
0.6	52.4	332	67.78	32.22	26-38
0.3	56.2	388.2	79.26	20.74	18-28
0.15	24.2	412.4	84.20	15.80	12-20
0.075	56.2	468.6	95.67	4.33	4-10

009-23-000004

5/1/24

05/01/24

Table-02: Bitumen Content and gradation Test Results BC- (GRADE-II)

Location 4: Near to House No 278 - 8th Road Defence Layout
Location 5: Infront of House No 1053 - 7th Cross Road 7th Block HMT Layout
Location 6: Infront of House No 1040 - 7th Cross Road 7th Block HMT Layout

Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	540	520.0	537.2
2. Initial weight of filter paper (gms) w2	2	2.0	2.0
3. final weight of sample after extraction (gms) w3	512	502.0	503.8
4. Final weight of filter paper (gms) w4	4	4.00	4.00
5.Increased weight of filter paper (gms) w5=(w4-w2)	2	2.00	2.00
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w3+w5	30	30.6	31.2
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.56	5.88	5.81
8.Average		5.75	

SIEVE SIZE Mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.0	0	0.00	100.00	100
13.2	21.2	21.2	4.14	95.86	90-100
9.5	92.4	113.6	22.19	77.81	70-88
4.75	89.4	203	39.65	60.35	53-71
2.36	49.2	252.2	49.26	50.74	42-58
1.18	39.2	291.4	56.91	43.09	34-48
0.6	65.4	356.8	69.69	30.31	26-38
0.3	51.3	408.1	79.71	20.29	18-28
0.15	38.2	446.3	87.17	12.83	12-20
0.075	50.4	496.7	97.01	2.99	4-10

SIEVE SIZE Mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.0	0	0.00	100.00	100
13.2	16.4	16.4	3.27	96.73	90-100
9.5	105.2	121.6	24.22	75.78	70-88
4.75	98.2	219.8	43.78	56.22	53-71
2.36	36.2	256	51.00	49.00	42-58
1.18	42.1	298.1	59.38	40.62	34-48
0.6	56.4	354.5	70.62	29.38	26-38
0.3	25.4	379.9	75.68	24.32	18-28
0.15	40.1	420	83.67	16.33	12-20
0.075	57.4	477.4	95.10	4.90	4-10

SIEVE SIZE Mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.0	0	0.00	100.00	100
13.2	28.4	28.4	5.64	94.36	90-100
9.5	92.4	120.8	23.98	76.02	70-88
4.75	62.2	183	36.32	63.68	53-71
2.36	51.2	234.2	46.49	53.51	42-58
1.18	49.3	283.5	56.27	43.73	34-48
0.6	55.2	338.7	67.23	32.77	26-38
0.3	43.6	382.3	75.88	24.12	18-28
0.15	29.6	411.9	81.76	18.24	12-20
0.075	53.2	465.1	92.32	7.68	4-10

009-23-000004

Table-03: Bitumen Content and gradation Test Results
BC- (GRADE-II)

Location 7: 8th Cross Road 7th Block HMT Layout
Location 8: 9th Cross Road 7th Block Hmt Layout
Location 9: Infront of Rorak Enterprises - 9th Cross road 7th block HMT Layout

Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	531.0	534	533.0
2. Initial weight of filter paper (gms) w2	2.0	2	2.0
3. final weight of sample after extraction (gms) w3	497.2	512.2	512.2
4. Final weight of filter paper (gms) w4	4.0	4	4.0
5.Increased weight of filter paper (gms) w5=(w4-w2)	2.0	2	2.0
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w3+w5	30.2	29.8	31.1
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.69	5.58	5.83
8.Average		5.70	

SIEVE SIZE Mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.0	0	0.00	100.00	100
13.2	16.2	16.2	3.23	96.77	90-100
9.5	98.4	114.6	22.83	77.17	70-88
4.75	86.4	201	40.04	59.96	53-71
2.36	60.4	261.4	52.07	47.93	42-58
1.18	38.4	299.8	59.72	40.28	34-48
0.6	55.4	355.2	70.76	29.24	26-38
0.3	36.4	391.6	78.01	21.99	18-28
0.15	33.6	425.2	84.70	15.30	12-20
0.075	60.2	485.4	96.69	3.31	4-10

SIEVE SIZE Mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.0	0	0.00	100.00	100
13.2	15.2	15.2	3.02	96.98	90-100
9.5	84.6	99.8	19.81	80.19	70-88
4.75	85.2	185	36.72	63.28	53-71
2.36	60.2	245.2	48.67	51.33	42-58
1.18	44.2	289.4	57.44	42.56	34-48
0.6	70.4	359.8	71.42	28.58	26-38
0.3	39.2	399	79.20	20.80	18-28
0.15	45.2	444.2	88.17	11.83	12-20
0.075	46.2	490.4	97.34	2.66	4-10

SIEVE SIZE Mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.0	0	0.00	100.00	100
13.2	15.2	15.2	3.03	96.97	90-100
9.5	89.6	104.8	20.88	79.12	70-88
4.75	130.2	235	46.81	53.19	53-71
2.36	61.2	296.2	59.00	41.00	42-58
1.18	39.2	335.4	66.81	33.19	34-48
0.6	28.4	363.8	72.47	27.53	26-38
0.3	33.2	397	79.08	20.92	18-28
0.15	45.2	442.2	88.09	11.91	12-20
0.075	33.2	475.4	94.70	5.30	4-10

Table-04: Bitumen Content and gradation Test Results
DBM- (GRADE-II)

Location 4: Near to House No 278 - 8th Road Defence Layout	
Description	Trial 1
1.Initial weight of sample (gms) w1	548.2
2. Initial weight of filter paper (gms) w2	2.0
3. final weight of sample after extraction (gms) w3	530.2
4. Final weight of filter paper (gms) w4	4.0
5.Increased weight of filter paper (gms) w5=(w4-w2)	2.0
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w3+w5	27.2
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	4.96

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.10
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
37.5	0.0	0	0.00	100.00	100
26.5	22.6	22.6	4.26	95.74	90 - 100
19	86.2	108.8	20.52	79.48	71 - 95
13.2	71.4	180.2	33.99	66.01	56 - 80
4.75	132.6	312.8	59.00	41.00	38 - 54
2.360	64.2	377	71.11	28.89	28 - 42
0.300	82.4	459.4	86.65	13.35	7 - 21
0.075	52.6	512	96.57	3.43	2 - 8

Table-05: Rebound Hammer Test Results

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
Location 10: Last Bus stop GKVK Layout 7th Block HMT Layout					
1	Precast Cover Slab 230mm thick (M20)	40	40	48	Vertical down
2		36			
3		42			
4		38			
5		42			
6		42			

Table-06: Rebound Hammer Test Results

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
Location 11: 6th cross Road 7th Block HMT Layout					
1	Precast Cover Slab 230mm thick (M20)	40	39	44	Vertical down
2		40			
3		32			
4		42			
5		38			
		42			

009-23-000004

Table-07: Rebound Hammer Test Results

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
Location 12: 7th cross Road 7th Block HMT Layout					
1	Precast Cover Slab 230mm thick (M20)	40	38	44	Vertical down
2		34			
3		36			
4		34			
5		40			
6		44			
1	Precast Cover Slab 100mm thick (M20)	36	36	38	Vertical down
2		34			
3		38			
4		36			
5		36			
6		36			

Table-08: Rebound Hammer Test Results

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
Location 13: 1st B cross Road 6th Block BEL Layout					
1		32	32	32	Vertical down
2		30			
3		38			
4		30			
5		30			
6		34			
7		30			

Table-09: Rebound Hammer Test Results

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
Location 14: 2nd Main Road 6th Block HMT Layout					
1	Precast Cover Slab 100mm thick (M20)	40	35	36	Vertical down
2		36			
3		32			
4		34			
5		32			
6		38			
2nd Main Road 6th Block HMT Layout, Infront of Swami Narayana Apartment					
1	Kerb Stone (M20)	30	30	24	Horizontal
2		28			
3		30			
4		30			
5		30			
6		34			
2nd Main Road 6th Block HMT Layout, Near Vacant Site					
1	Kerb Stone (M20)	28	29	22	Horizontal
2		30			
3		26			
4		32			
5		28			
6		30			

009-23-000004

Table-10: Rebound Hammer Test Results

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
Location 15: Vidyaranyapura BBMp Subdivision Office Road					
1	RCC Drain Wall (M20)	32	29	22	Horizontal
2		28			
3		30			
4		28			
5		26			
6		30			
1	RCC Drain Wall (M20)	28	28	20	Horizontal
2		26			
3		30			
4		28			
5		30			
6		28			

Conclusion:

The file containing **3rd & part bill** has been submitted for the above work to QA department on 21.12.2023 requesting for spot inspection. Engineers of QA/QC division have visited the work spot on 26.12.2023.

PMC team was instructed to assess the strength of concrete used RCC Drain Wall (M20), Precast cover Slab 100mm thick (M20), Kerb Stone (M20), Precast Cover slab 230mm thick (M20) by Rebound Hammer Test and also Gradation & Bitumen content test for DBM (Grade II) &BC (Grade-II) on Asphalted road . The Rebound hammer testand Bitumen Content and Gradation Tests were conducted by PMC in presence of engineer in charge of work.

From the test results furnished by PMC, it is concluded that the results of the samplescollected are in accordance with the standards/ specifications mention in the IRC codes. However, the results submitted by the PMC have been reproduced here with for further needful action. The results checked by QA/QC relates only for item tested in the particular location randomly.

Engineer in charge of work shall ensure that work executed as per this bill is not claimed in any other bill /work or else Engineer in charge of work shall be held responsible.

Further, QA/QC directs the Engineer in-charge of the work that all materials used for the work shall be inspected, tested and accepted as per the relevant specifications before incorporation in the work. The frequencies and methods of sampling and testing materials, including those required for definite purpose and not covered by MORT&H specifications shall be in accordance to the relevant IRC or BIS or AASHTO/ASTM/BS standards in order of priority.

All materials or work not conforming to the requirements of the specifications shall be considered unacceptable and rejected. The unacceptable materials or works that are rejected shall be immediately removed unless the defects are corrected and approved by the engineer in-charge of work.

The concerned Engineer in charge of the work shall follow the direction issued by Chief Commissioner Letter number dated 01.08.2022 and 14.09.2022 and take necessary action as appropriate in accordance with the law.

5/1/24

009-23-000004

Note: -

This report by QA/QC is pertaining to the work carried out in **3rd & part bill** only. Therefore, further QA/QC reports shall be obtained for the items of work carried out in future Running Account bill / Final bill.

Safety precautions shall be taken at work spot to prevent any mishap, injuries or loss of life to general public and construction workers according to guidelines laid down in code of practices.

Engineer in charge of work shall obtain requisite approval and Implement traffic management plan prior to commencement of work.

Engineer in charge of work shall display details of work, work code, cost of project, start and completion date, and information of Engineer in charge of work with contact numbers at work spot.

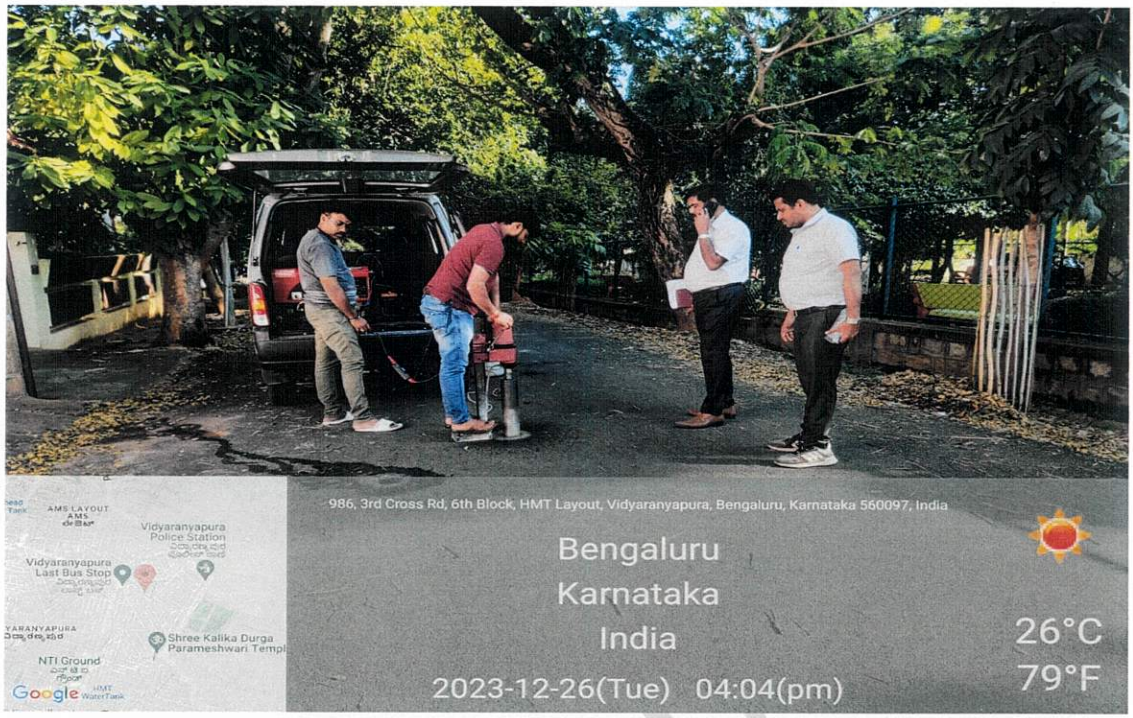
Engineer in charge of work and Agency shall ensure that if any damages or defects occur pertaining to the executed work within the Defect Liability period (DLP), The same shall be rectified immediately on top priority without fail.

Engineer in charge of work shall ensure that any changes/ modification/change in location in the sanctioned estimate to be got approved by competent authority.

009-23-000004

III & Part Bill

Location 1: Infront of House No 986 - 3rd Cross Road 6th Block HMT Layout

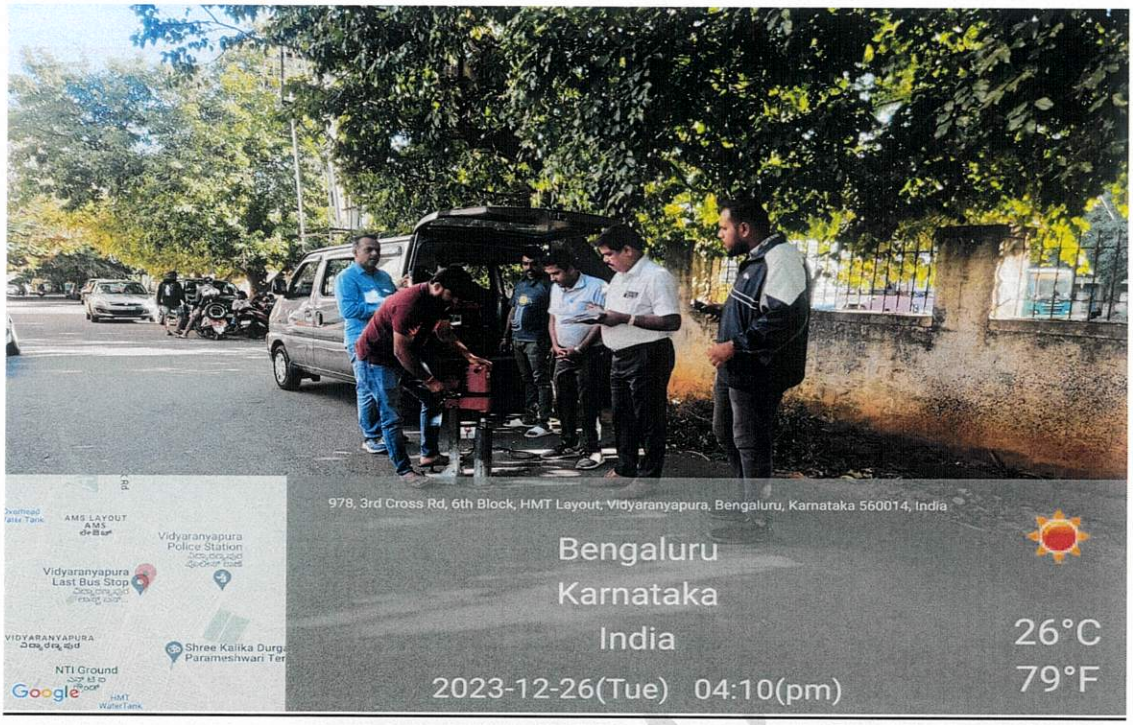


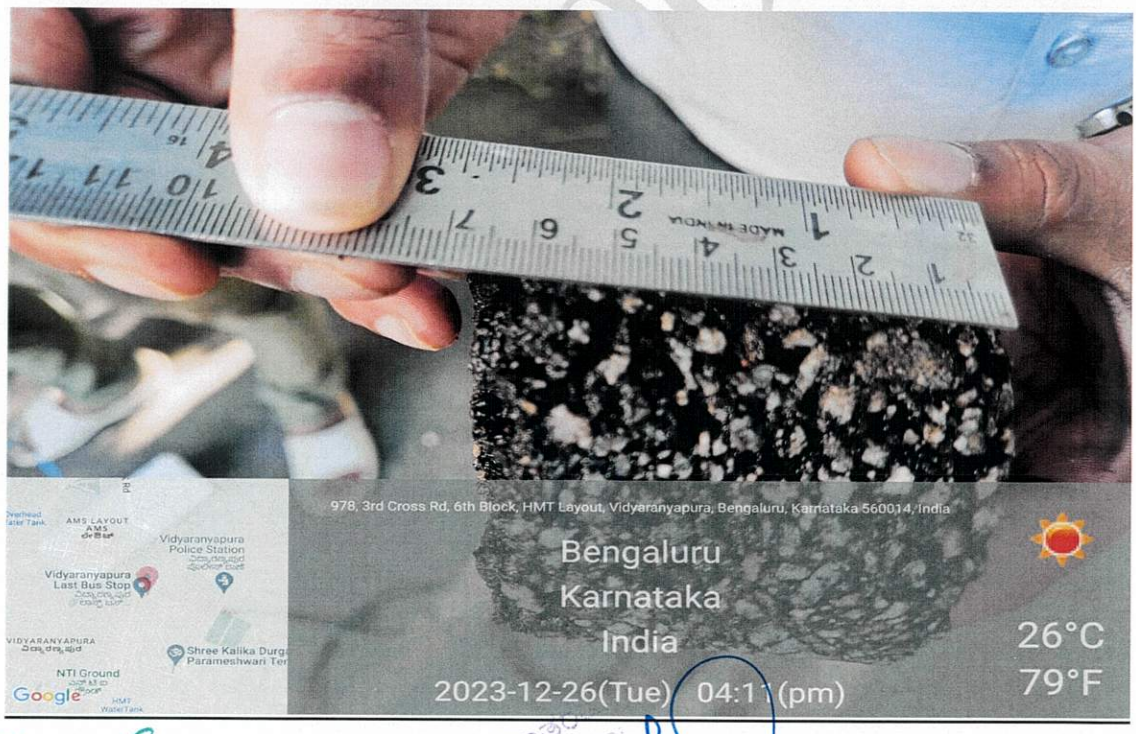
K.M. Hiremath 5/1/24

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರ
ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ -
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 2: **Infront of SBI Bank - 3rd Cross Road 6th Block HMT Layout**





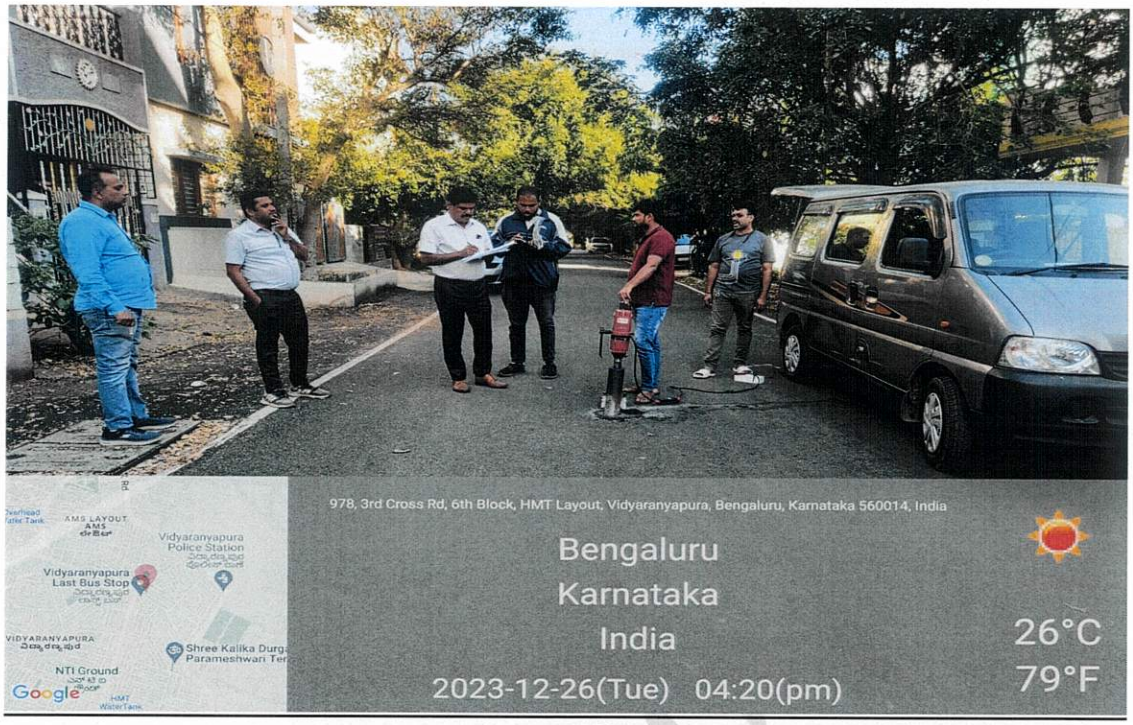
5/1/24

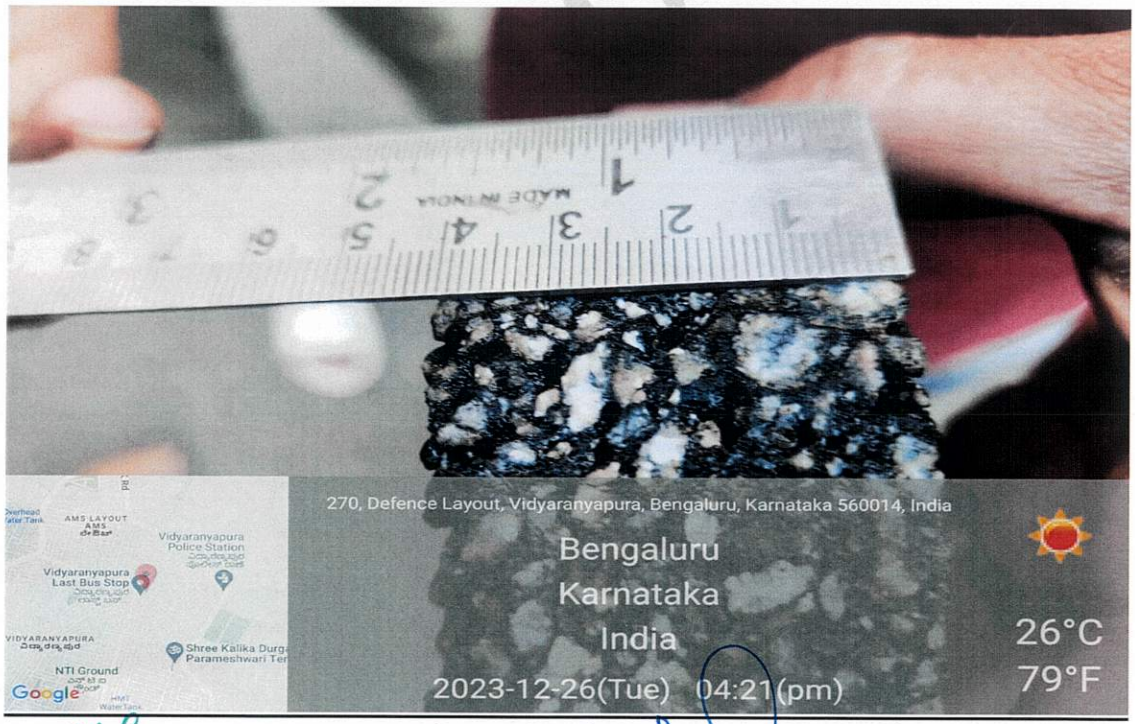
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 3: Near to House No 251 - 8th Road Defence Layout





5/1/24

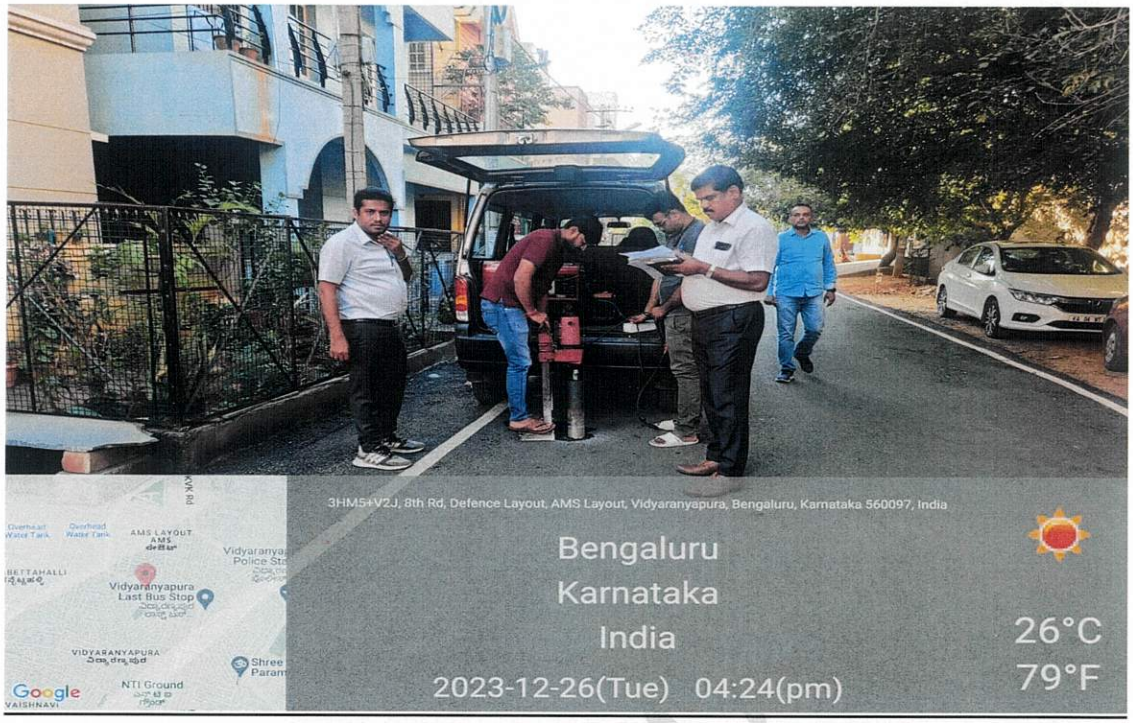
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಅಭಿಲಷಣೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

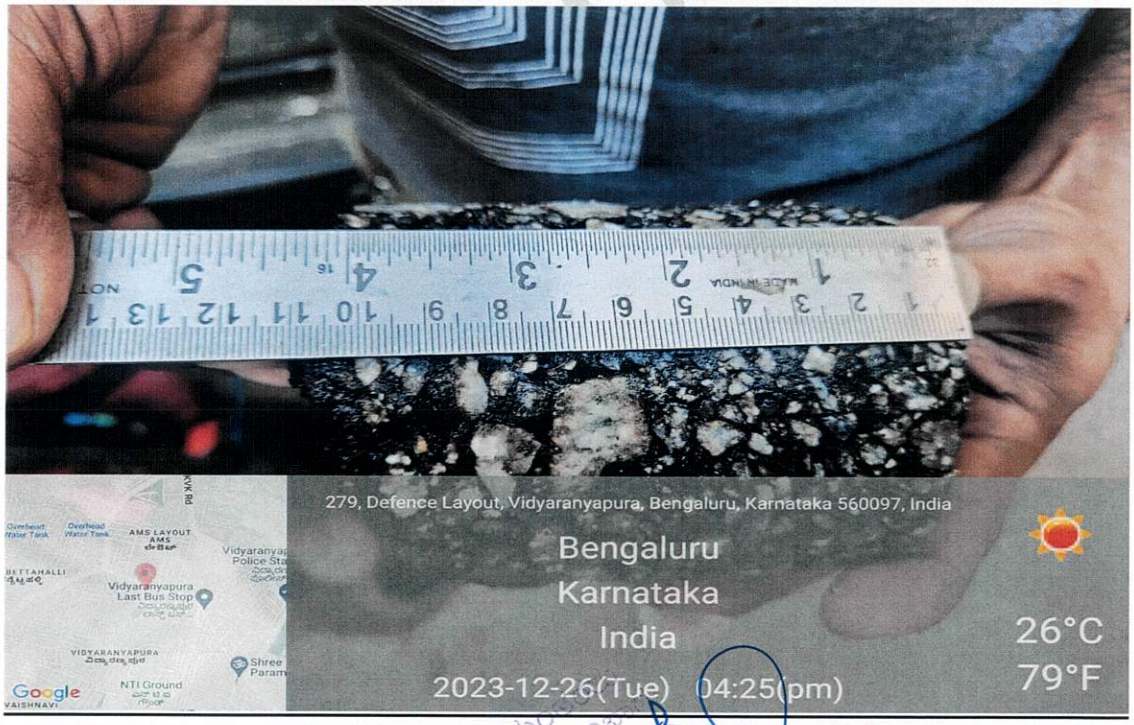
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

3rd & part bill

Location 4: Near to House No 278 - 8th Road Defence Layout





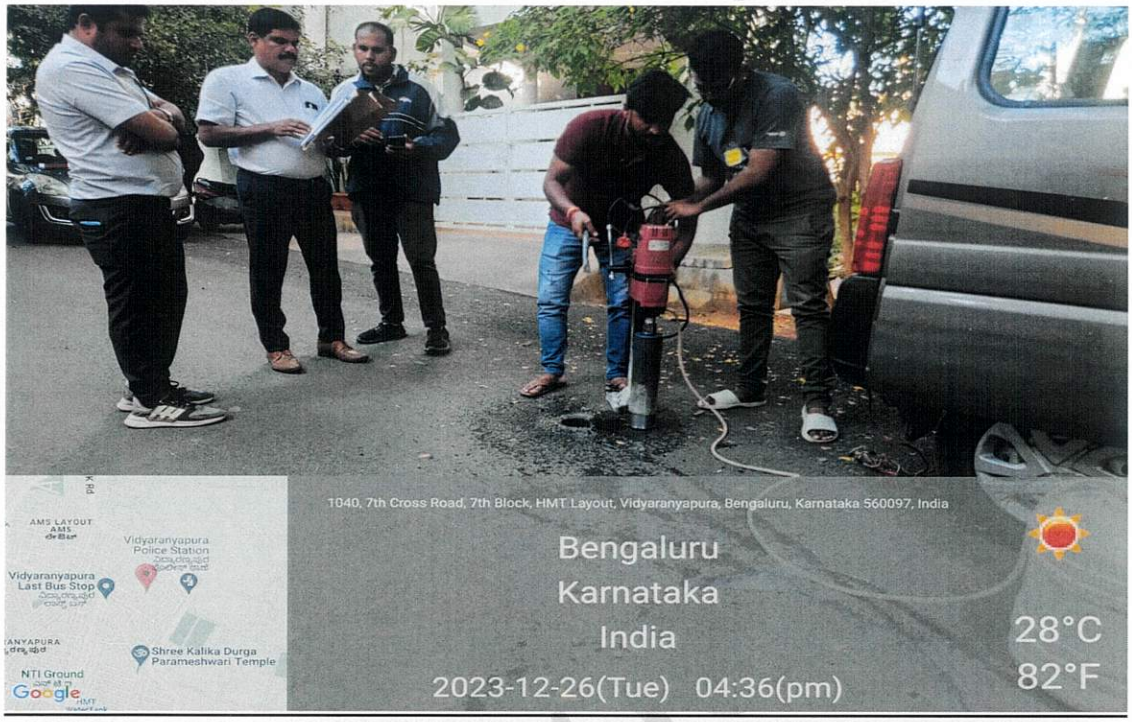
5/1/24

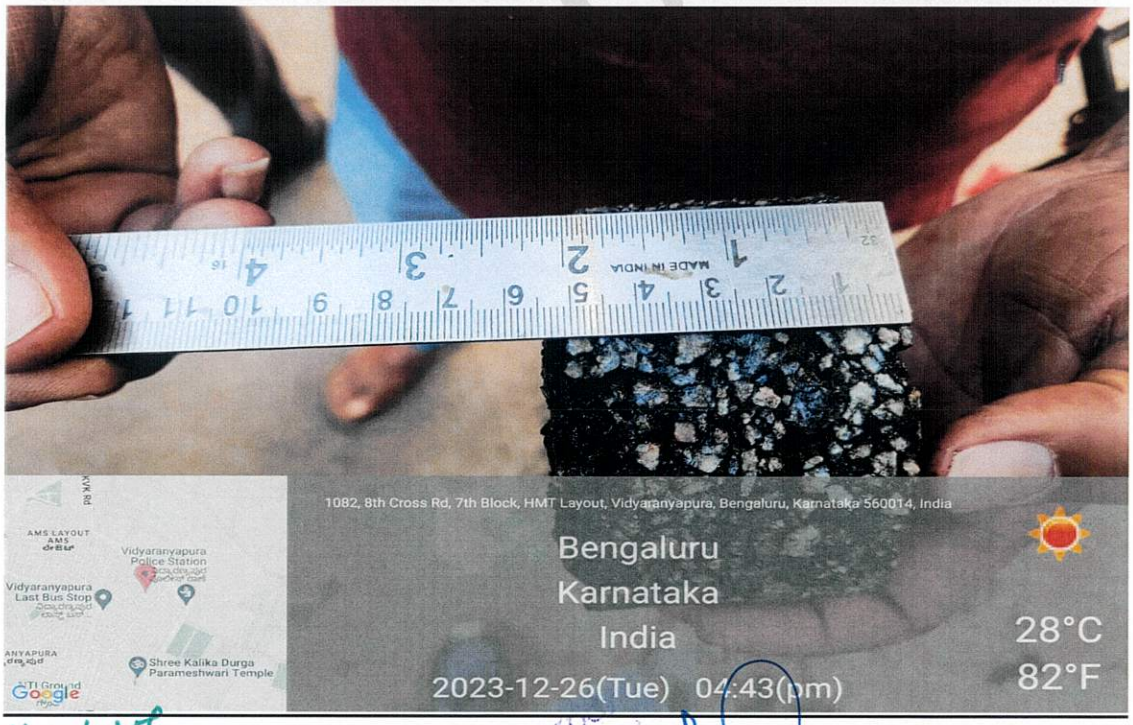
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 5: Infront of House No 1053 - 7th Cross Road 7th Block HMT Layout



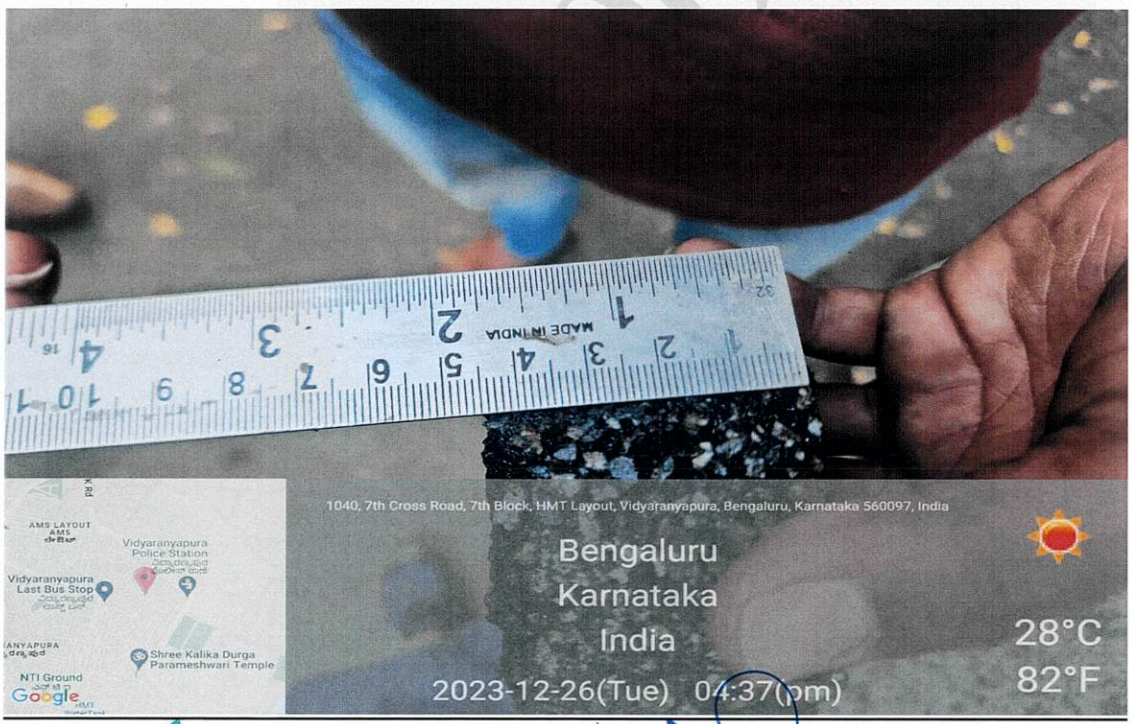


ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

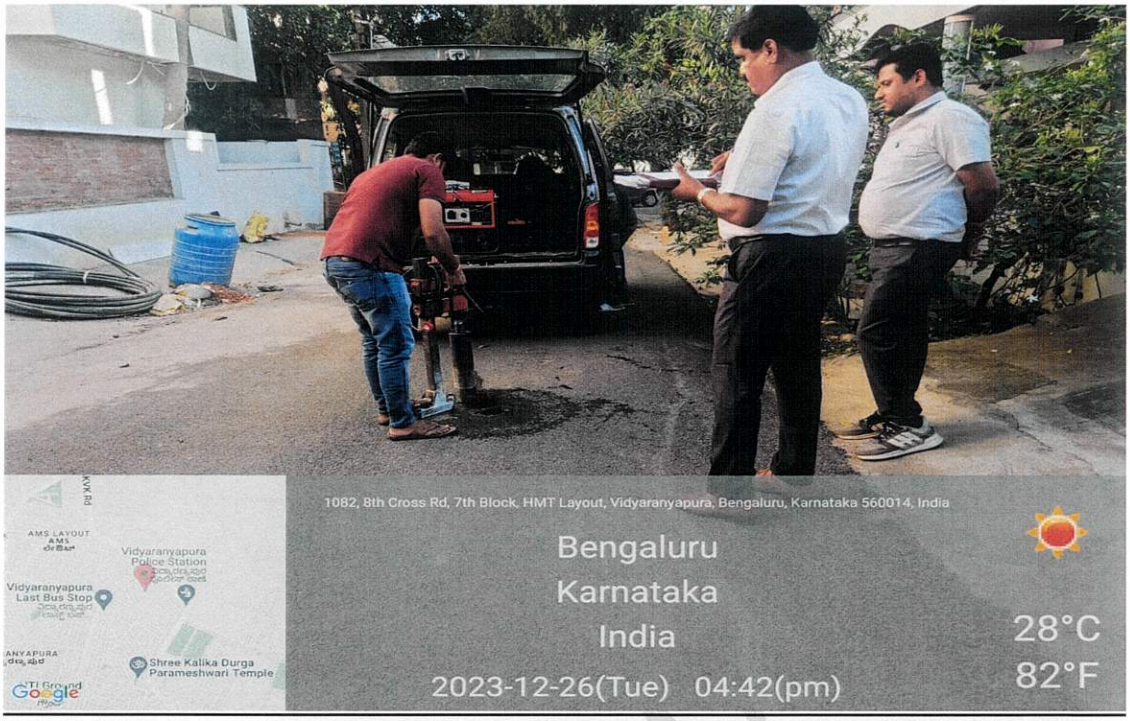
ಪ್ರಧಿಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 6: **Infront of House No 1040 - 7th Cross Road 7th Block HMT Layout**

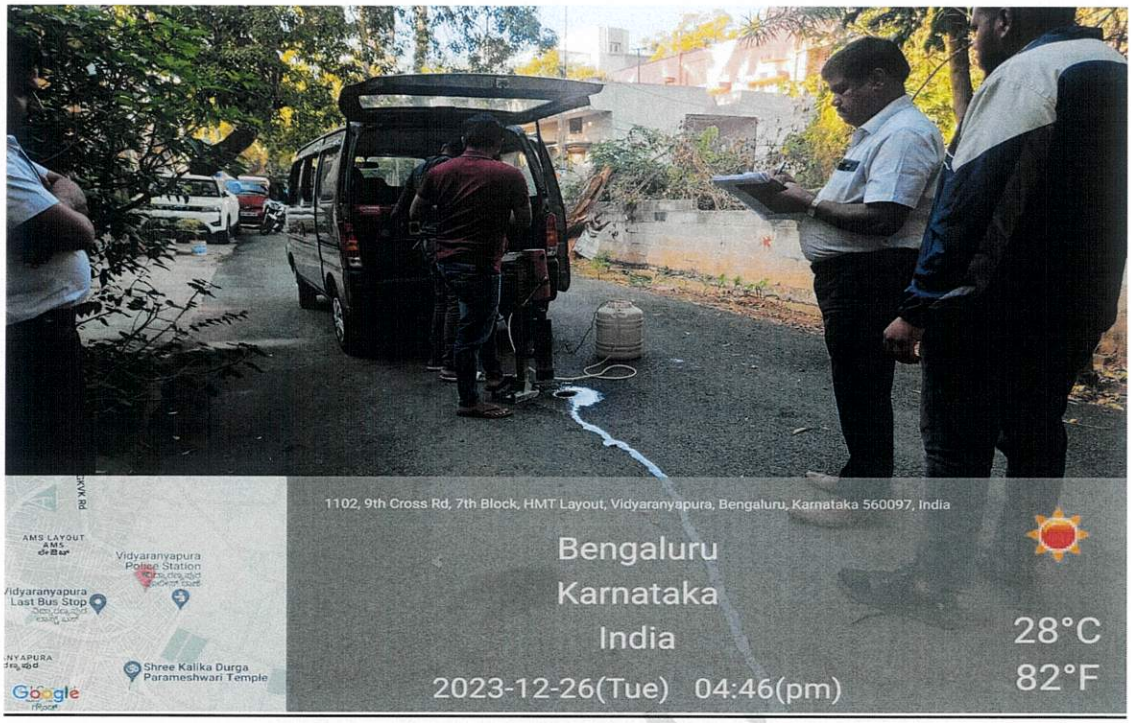


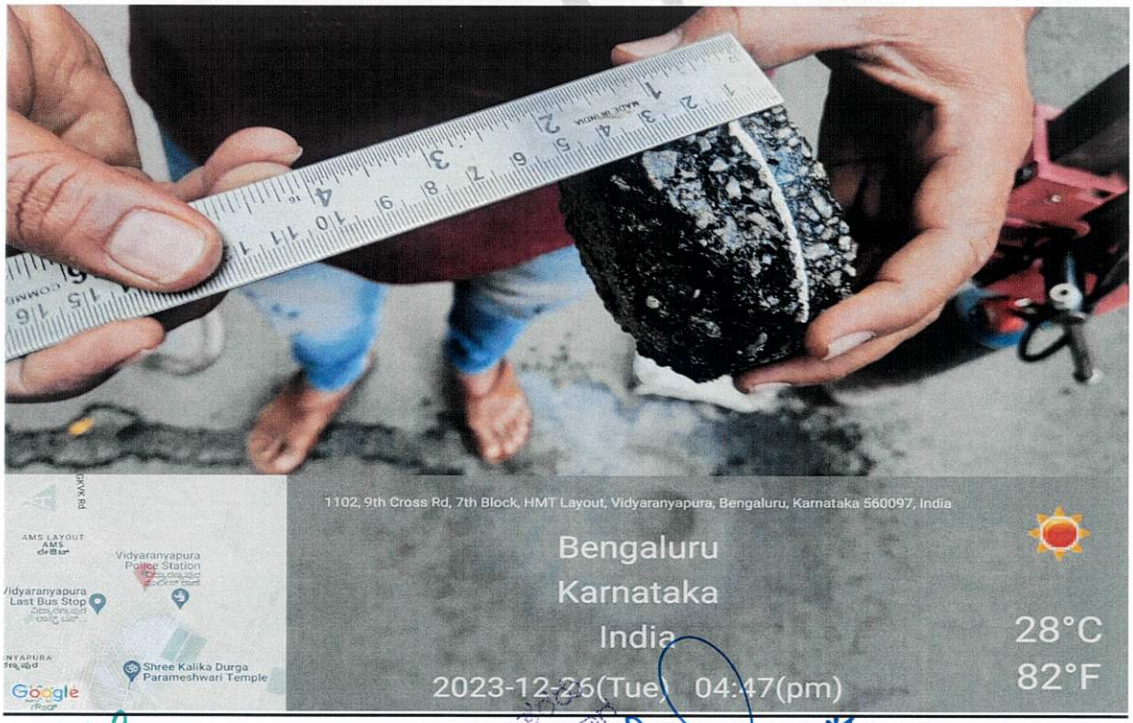
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 7: 8th Cross Road 7th Block HMT Layout



Location 8: 9th Cross Road 7th Block Hmt Layout





5/1/24

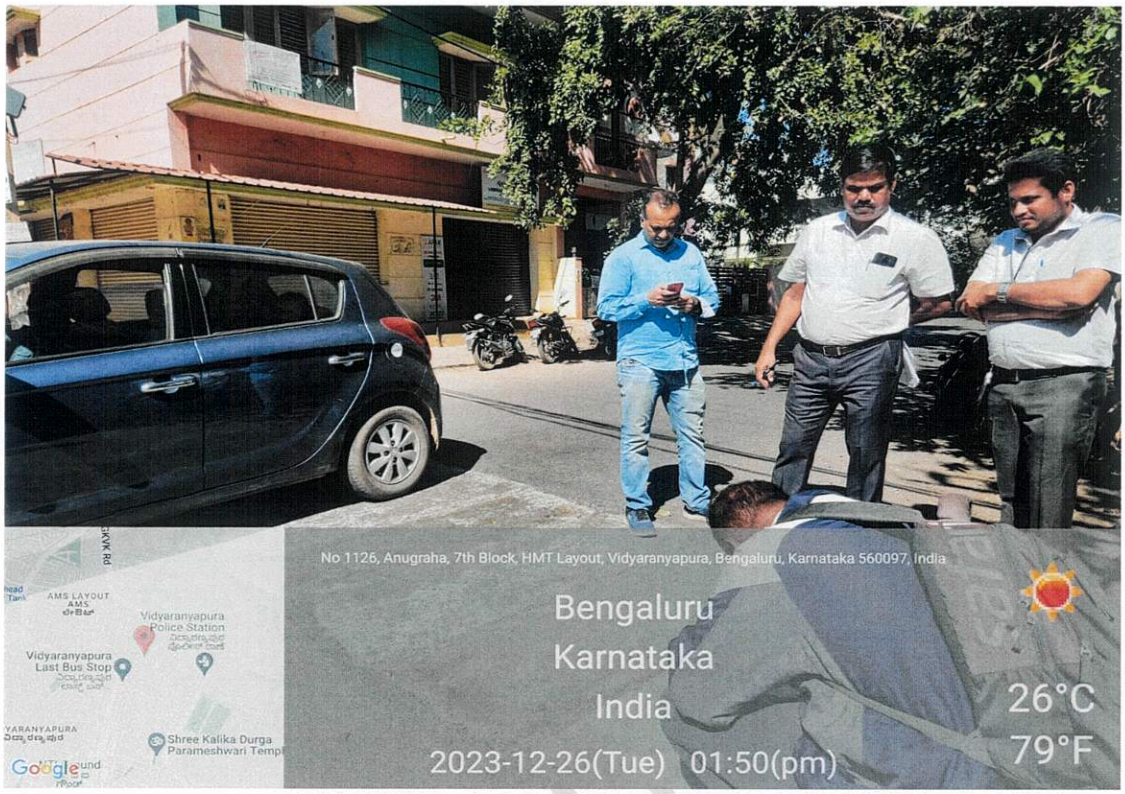
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

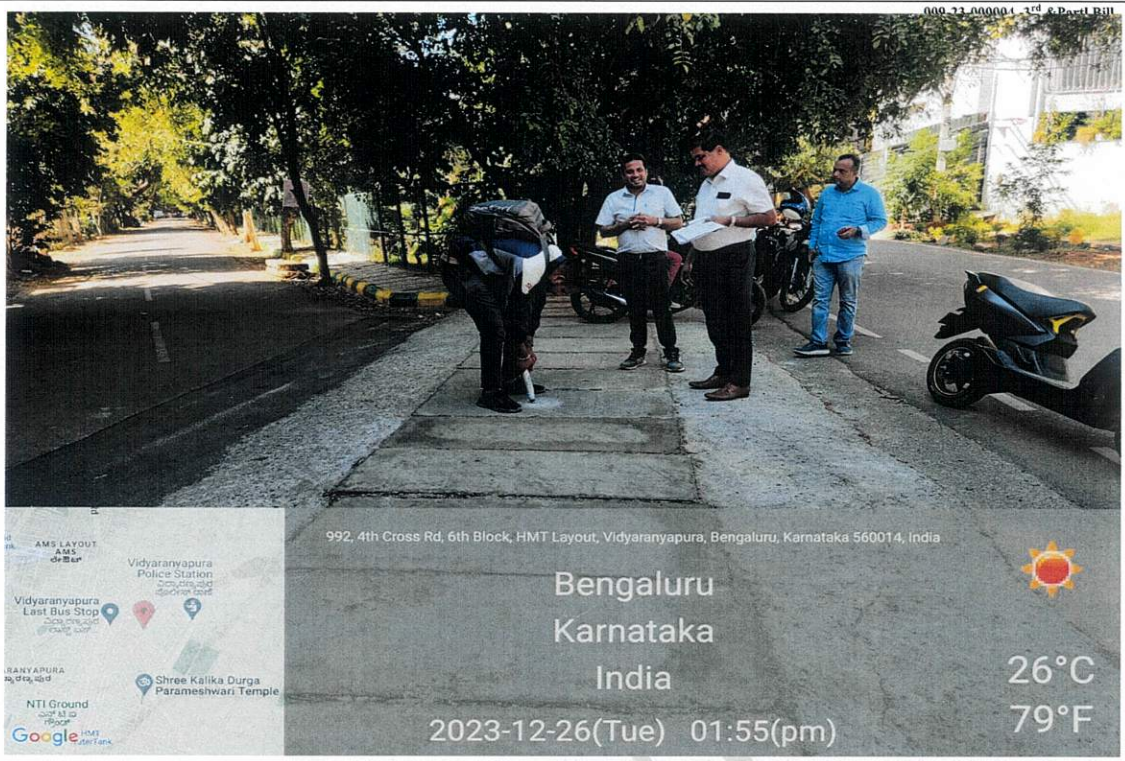
3rd & Part bill

Location 9: Infront of Rorak Enterprises - 9th Cross road 7th block HMT Layout

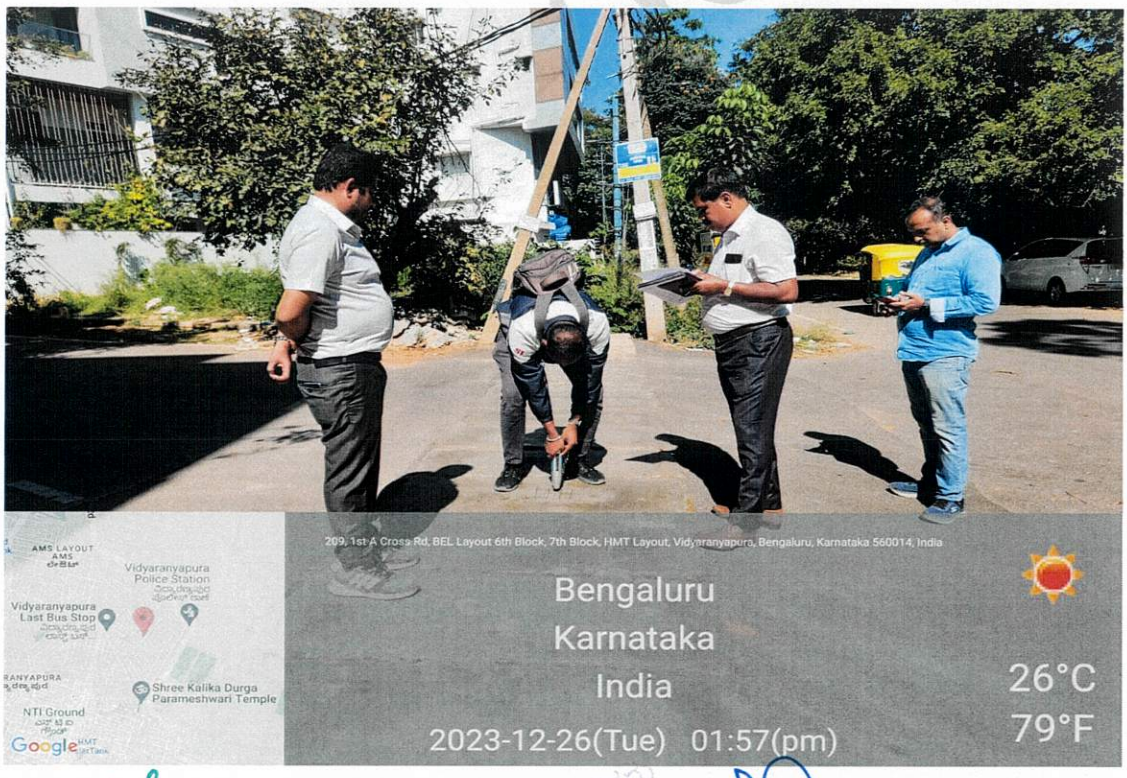
Location 10: Last Bus stop GKVK Layout 7th Block HMT Layout



Location 11: 6th cross Road 7th Block HMT Layout



Location 12: 7th cross Road 7th Block HMT Layout



5/1/24

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಚರಮನೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಚರಮನೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಚರಮನೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 13: 1st B cross Road 6th Block BEL Layout

5/1/24

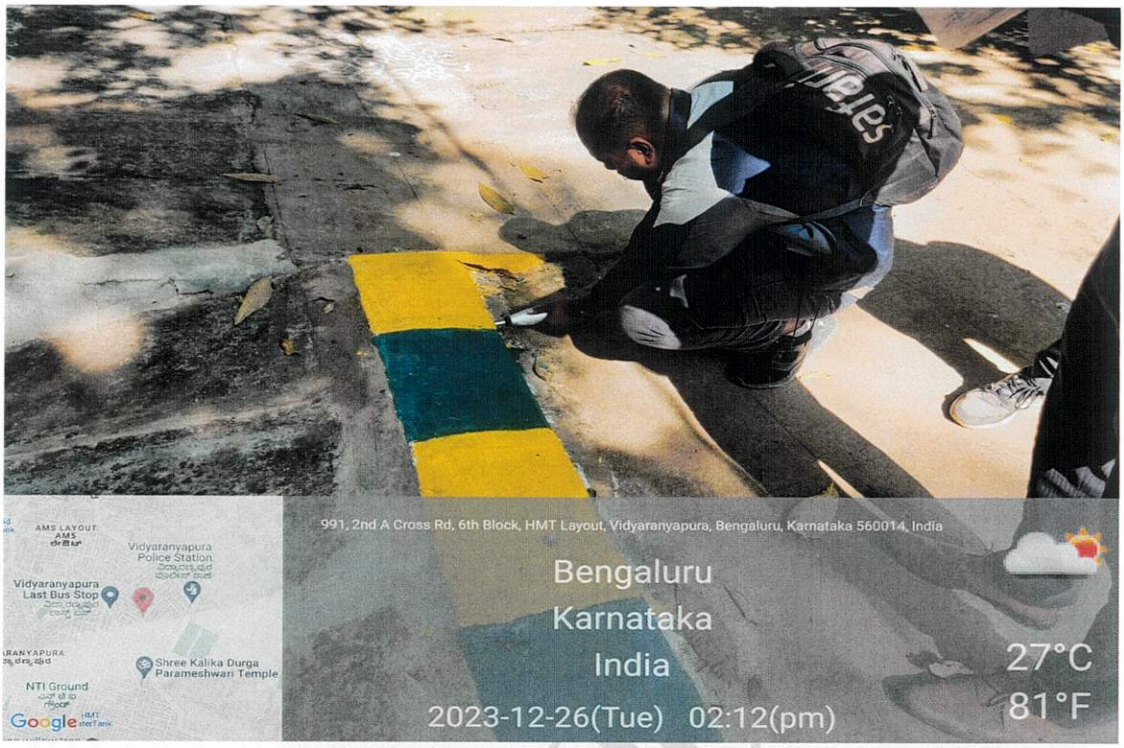
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 14: 2nd Main Road 6th Block HMT Layout

5/01/24

Location 15: Vidyaranyapura BBMp Subdivision Office Road



ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರ
ಬೊಮ್ಮನಹಳ್ಳಿ/ಯಲಹಂಕ ವಲಯ ಉಪ-ವಿಭಾಗ-1
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಯಲಹಂಕ ವಲಯ ಉಪವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ